

AO MUNICÍPIO DE ABELARDO LUZ/SC
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0205/2021
EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 0146/2021

PROPOSTA COMERCIAL

RAZÃO SOCIAL: MACROMAQ EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 83.675.413/0002-84

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 250.602.342

ENDEREÇO: RUA XANXERÊ, Nº 360 E, BAIRRO LÍDER

CEP: 89805-270

MUNICÍPIO/ESTADO: CHAPECÓ/SC

FONE: (49) 3361-5400 **FAX:** (49) 3361-5416

E-MAIL: atendimento@macromaq.com.br; atendimento2@macromaq.com.br ;

DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO: Banco do Brasil nº 001 Agência 3425-8 Conta corrente 3784-2.

REPRESENTANTE LEGAL: Alan Leon Scoppel, brasileiro, solteiro, Representante Comercial, portador da cédula de identidade RG nº 4320700 SSP/SC e CPF/MF sob o nº 049.772.299-24, residente e domiciliado na Travessa Anita Garibaldi, 33, ap 102, Centro, Joaçaba, SC.

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: Fabio Hoffmann Pegoraro, solteiro, brasileiro, advogado, CPF: 020.365.489-70, RG 3.474.927 SSP/SC, Sócio Proprietário, Telefone: (48) 3257-1555.

Apresentamos nossa proposta para REGISTRO DE PREÇOS para aquisição de 01 (uma) RETROESCAVADEIRA para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Abelardo Luz/SC, conforme as especificações abaixo:



ITEM	QTDE/ UN	ESPECIFICAÇÃO	MARCA / MODELO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	1/UN	RETROESCAVADEIRA NOVA (ZERO HORA), MARCA XCMG, MODELO XC870BRI, COM EQUIPAMENTOS OBRIGATÓRIOS EXIGIDOS PELO CONTRAN; CHASSI INTEGRAL MONOBLOCO; TRAÇÃO 4X4; CABINE FECHADA, COM DUAS PORTAS DE ACESSO E PROTEÇÃO CONTRA CAPOTAMENTO E QUEDA DE OBJETOS. PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO 4440MM. MOTOR: POTÊNCIA BRUTA 97 HP; ASPIRAÇÃO: TURBOALIMENTADO. TRANSMISSÃO: 4 MARCHAS À FRENTE E 3 MARCHAS À RÉ. DIREÇÃO: HIDRÁULICA. CARREGADEIRA: COM DENTES E CAPACIDADE DA CAÇAMBA CARREGADEIRA 1,0M³. ESCAVADEIRA: COM DENTES E CAPACIDADE DA CAÇAMBA CARREGADEIRA 0,2 M³. PNEUS: NOVOS. CONDIZENTES COM AS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO E COM 12 E 14 LONAS. SISTEMA DE SEGURANÇA: ALARME SONORO DE MARCHA-RÉ. CONFORTO: AR CONDICIONADO; ASSENTO OPERADOR ERGONÔMICO, AJUSTÁVEL, GIRATÓRIO, COM APOIO PARA BRAÇOS E CINTO DE SEGURANÇA; VIDROS COM PELÍCULA PARA PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV.	XCMG/ XC870BRI	R\$ 410.000,00	R\$ 410.000,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 410.000,00 (Quatrocentos e dez mil reais).					R\$ 410.000,00

Obs.: Nos preços finais estão incluídas quaisquer vantagens, abatimentos, custos, despesas administrativas e operacionais, fretes, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais ou ainda fornecimento de peças, mão de obra,

trabalho em sábados, domingos e feriados ou em horário noturno, que eventualmente incidam sobre a execução do objeto da presente Licitação.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, a contar da abertura da sessão eletrônico.

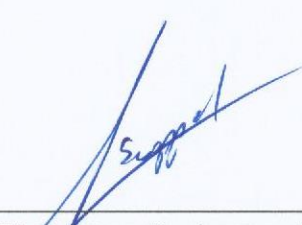
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A Prefeitura de ABELARDO LUZ efetuará o pagamento do objeto desta licitação no prazo de até 30 (trinta) dias após a data de apresentação das respectivas notas fiscais, devidamente atestadas pelos servidores responsáveis pelo recebimento dos materiais.

PRAZO DE ENTREGA: A entrega do equipamento deverá ocorrer na Cidade de Abelardo Luz/SC, no prazo de 90 (noventa) dias após a emissão da ordem de serviço, responsabilizando-se integralmente pelos custos de transporte e seguro. A entrega será realizada mediante a efetiva liberação dos recursos financeiros.

GARANTIA: Assistência técnica para o equipamento num raio de 79,9 km da Cidade de Abelardo Luz/SC, mediante apresentação de carta de exclusividade com a fábrica XCMG BRASIL INDUSTRIA LTDA.

Declaramos que a garantia do equipamento será de 01 (um) ano da entrega, sem limites de horas, contra defeitos de fabricação do equipamento e ainda 1500 (um mil e quinhentas horas) de revisões gratuitas no local onde se encontra o objeto (mão de obra, materiais e deslocamento) conforme cronograma estabelecido pela fabricante.

Chapecó/SC, 13 de dezembro de 2021.


Macromaq Equipamentos Ltda
CNPJ 83.675.413/0002-84

Alan Leon Scoppel

Procurador / Representante Comercial

RG: 4320700 SSP/SC

CPF: 049.772.299-24

83.675.413/0002-84

MACROMAQ EQUIPAMENTOS LTDA

Rua: Xanxerê, Nº 360E

Bairro: Líder - CEP: 89805-270

CHAPECÓ - SC


macromaq.com


XC870BR-I RETROESCAVADEIRA




☎ 0800.7708866

 **XCMG**
www.xcmg-america

XCMG Brasil Indústria 

@xcmg_brasil 

XCMG Brasil Indústria 

SOBRE NOSSA EMPRESA

Desde 2004 no mercado brasileiro, a XCMG reafirma, cada dia mais, seu concreto investimento no território nacional e latino americano. Em 2014 a XCMG iniciou a sua linha de produção na cidade de Pouso Alegre/MG, que com sua localização estratégica na rodovia Fernão Dias, estreitando ainda mais os laços da marca com um mercado que, cada vez mais, exigente com qualidade, tecnologia e inovação.

As instalações contam com uma área de 1 milhão de m², dos quais 150 mil é de área construída. São quatro galpões principais de fabricação e mais de 10 instalações auxiliares, gerando todas as condições necessárias para atender toda a cadeia produtiva, garantindo control total de qualidade.



Fábrica XCMG Brasil Indústria, em Pouso Alegre, Minas Gerais

PÓS VENDAS

O pós vendas da XCMG conta com uma equipe altamente capacitada, e apta a atender os clientes de forma rápida e eficaz. Optamos sempre pelo modo mais inteligente e estratégico, visando em primeiro lugar a satisfação do cliente, construindo dessa forma um relacionamento sólido e duradouro.

Realizam manutenções preventivas e corretivas em todas as máquinas, além de entregas técnicas, treinamento de operação e manutenção.

Desde o momento em que a máquina é entregue pela XCMG Brasil Indústria, a equipe se mantém disponível para atendê-lo, visando auxiliá-lo de maneira rápida e eficaz via remoto e, caso seja necessário, um técnico da XCMG irá até o cliente para dar o melhor suporte possível.

A empresa conta com o sistema CRM cloud que permite contato online entre a empresa e o cliente final. A ferramenta auxilia no diagnóstico preciso da ocorrência bem como agiliza a solução do problema, evitando tempo de máquina parada.

XCMG BANK

Com um amplo portfólio de produtos e soluções financeiras, o Banco XCMG tem o compromisso de oferecer a mais alta qualidade e excelência em seus serviços e atendimento exclusivo aos seus clientes, por meio de uma atuação ética, transparente e da solidez do Grupo XCMG, com foco no relacionamento ágil e sustentável de seus negócios.

MISSÃO

Explorar tecnologia de engenharia e fornecer soluções para construção global e desenvolvimento sustentável.

VISÃO

Ser um empreendimento internacional de confiança e criação de valor.

VALORES

Qualidade, inovação, valor e responsabilidade.

RETROESCAVADEIRA XC870BR-I

A XC870BR-I é uma série de retroescavadeiras feitas para o mercado global, que integra forças de P&D, tecnologia de processo de última geração e controle de qualidade total, combinando a versabilidade de uma retroescavadeira com a robustez para diferentes ambientes de trabalho e necessidades dos clientes em diferentes regiões do mundo, como América do Sul, América do Norte, Europa e Índia. A XC870BR-I aplica inovações e desenvolvimento em todos os seus sistemas, como dispositivos de trabalho, sistemas hidráulicos e sistemas de potência. Sua cabine espaçosa oferece ao operador mais conforto e uma visão geral do trabalho. O excelente sistema de controle, facilita e torna mais ergonômica a operação. Tudo isto tornará a retroescavadeira XC870BR-I única no mercado.

- **Conforto:**

Conforto e ergonomia são características distintivas da nova geração de retroescavadeira: cabine espaçosa, assento com suspensão mecânica e giratória a 180°, adequação conforme princípios ergonômicos e NR vigentes e ampla visibilidade de operação.

- **Segurança:**

A nova retroescavadeira da XCMG, adota uma cabine reprojeta, que fornece ao operador mais segurança no trabalho. A cabine atende todos requisitos de FOPS e ROPS, protegendo o operador de possíveis acidentes.

- **Confiabilidade:**

Chassi monobloco de estrutura única, aumentando sua confiabilidade e resistência mecânica, livre de manutenções.

Os sistemas de trabalho foram reprojeta e revalidados com ferramentas de simulação de última geração garantido eficiência e robustez operacional.

Novo e eficiente sistema hidráulico de bomba dupla, oferecendo potência e precisão no controle, além de, durabilidade e força de trabalho.

- **Adaptabilidade:**

A nova geração de retroescavadeiras pode se adaptar a ambientes mais adversos, apropriado para a vasta gama de aplicações comuns na América do Sul. Possui filtro de ar de três estágios, adepto a operar em ambientes adversos e severos.



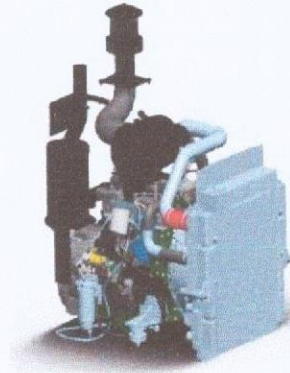
- **Retorno sobre Investimento:**

A nova geração de retroescavadeira tem uma relação de custo-desempenho muito superior aos concorrentes do mercado, garantindo retorno sobre investimento acelerado sem esquecer da qualidade do produto oferecido.

 **XCMG**

☑ MOTORIZAÇÃO

A retroescavadeira XC870BR-I conta com motor XCMG BFM2012-10T3R, potência de 72kW, diesel, turbo alimentado e controle eletrônico. A curva foi projetada especificamente para a aplicação, mantendo o mesmo torque para todo range de atuação e maximizando a economia de combustível. O sistema conta com filtro de ar de tres estágios, adequado para ambientes adversos e severos. Projeto integrado e otimizado do conjunto radiador e ventilador, garantindo resfriamento adequado do sistema motor.



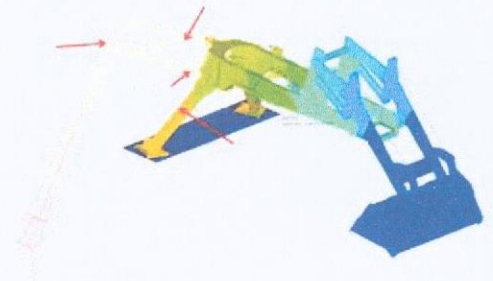
☑ TREM DE FORÇA

A transmissão ZF WG94 Powershift facilita as operações e a seleção de marcha conforme a aplicação. O sistema é interligado ao CAN da máquina, permitindo fácil diagnóstico do sistema em tempo real. O amplo range de pneus são especialmente ofertados para atender diversas aplicações e necessidades do mercado.



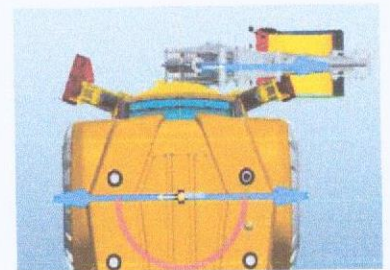
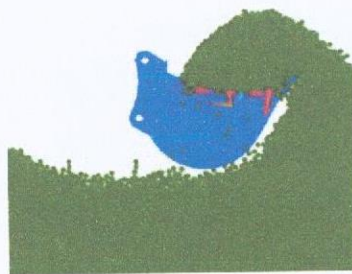
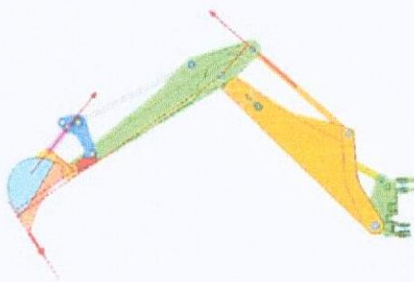
☑ SISTEMA DE CARREGAMENTO

Sistema de carregamento otimizado através de ferramentas de simulação, análise estrutural via elementos finitos, simulação dinâmica de multicorpos e ensaios de vida e fadiga. O seu mecanismo de barras paralelas adequa o equipamento para operações de carregamento.



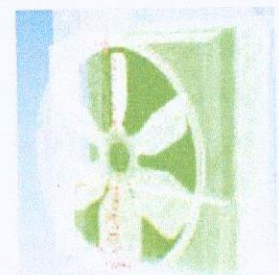
☑ SISTEMA DE ESCAVAÇÃO

Os dentes da caçamba de escavação são desmontáveis, assim como os da caçamba de carregamento. Foram adicionados dentes laterais, aumentando a durabilidade da caçamba e a eficiência no trabalho; Simulação via ferramentas DEM para otimização da escavação, reduzindo as tensões máximas de trabalho em 15,4% e tensões médias em até 39,2%. O dispositivo conta com giro mínimo de 180°, com amplo range de trabalho e eficiencia.



☑ AR CONDICIONADO

O reprojeto do sistema de HVAC visa em otimizar ao máximo o conforto do operador, além de atender todos os padrões de exigencia mundial e de segurança.



CHASSI MONOBLOCO

Chassi de estrutura única, aumentando sua confiabilidade e resistência mecânica, livre de manutenções.



FREIO DE SERVIÇO

Acionamento hidráulico, freio banhado a óleo no eixo traseiro, sistema livre de manutenção.

O sistema de pedais de freio de serviço permite operar os freios individualmente ou simultaneamente. Ao mudar para o modo de tração nas quatro rodas pode melhorar o efeito de frenagem da máquina e reduzir a distância de frenagem.

O design apresenta uma das menores forças de acionamento do mercado, possui design ergonômico e atende todos os requisitos de segurança.



FREIO DE ESTACIONAMENTO

Freio a seco via cardan, garantindo maior eficiência de frenagem.

O sistema de pastilhas permite fácil manutenção e substituição dos componentes de desgaste.



CAPÔ

O mecanismo do capô conta com peça única e abertura articulada, facilitando o acesso aos componentes de manutenção.



CABINE

Cabine fechada com certificação ROPS/FOPS; kit de iluminação LED com faróis dianteiros e traseiros, farol dianteiro com luz baixa e luz alta, indicadores de direção (seta), iluminação de serviço (2 dianteiras, 2 traseiras e 2 laterais) e luz de freio; espelhos retrovisores internos e externos; para-brisa de vidro laminado; luz interna na cabine; tapete emborrachado; rádio AM/FM com USB/SD; alarme sonoro de ré. Todas as portas e janelas podem ser abertas seletivamente.



1. Ajuste da coluna de direção para cima, para baixo, para frente e para trás, garantindo ergonomia e conforto ao operador.



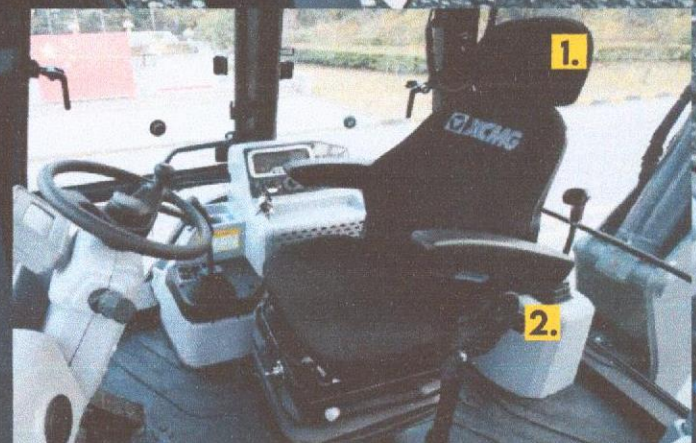
1. Ar condicionado de refrigeração e aquecimento inteligente de alta potência, função de manutenção de temperatura constante, configuração de temperatura auto-adaptativa e função de descongelamento por ar quente.
2. Painel de interruptores eletrônicos que permitem o controle de: luzes de trabalho, luz de alerta, limpadores de para-brisa com esguicho de água, tração 4x4 e redutor de fluxo hidráulico para otimizar o consumo de combustível.
3. Painel de instrumentos com sistema de diagnóstico visual de falhas e outras informações do equipamento; indicadores de temperatura da água, pressão de óleo do conversor e do motor, rotação, nível de combustível; horímetro e voltímetro.
4. Tomada de 12V.



- 1.** Display LCD com velocímetro e indicadores do acionamento das luzes dianteiras e de direção.



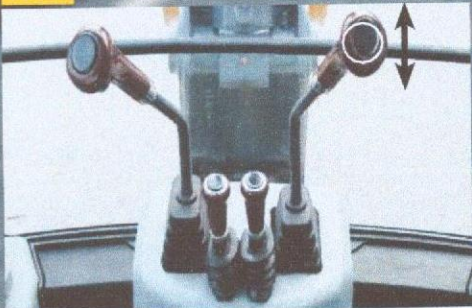
- 1.** Caçamba com nivelamento automático durante o processo de levantamento do braço, com variação de até 1,5° na caçamba.
- 2.** Freio de estacionamento de acionamento mecânico de simples estágio.



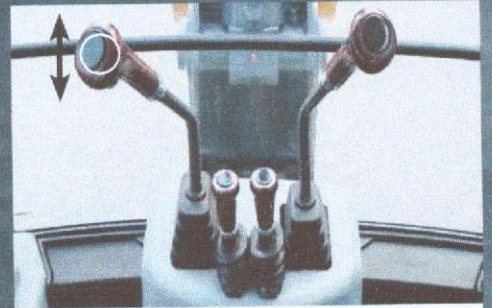
- 1.** Banco do operador ergonômico com apoio de braço, suspensão mecânica regulável, com giro de 180°.
- 2.** Cinto de segurança retrátil.

SAE

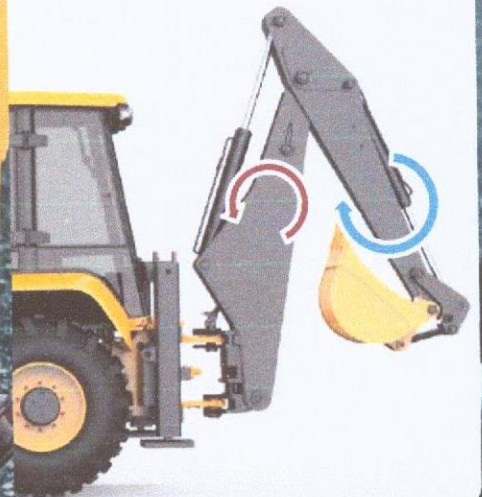
ISO (OPC)



Acionamento de escavação conforme SAE.



Acionamento de escavação conforme ISO.



PESO OPERACIONAL

Cabine fechada: 7.600 kg

TRAÇÃO

4x4 com acionamento planetário através de pressão hidráulica por interruptor.

	Unidade	Parâmetro
Ângulo de rampa	°	20
Raio mínimo de giro	mm	≤4000
Força máxima de tração	kN	70

PNEUS

Dianteiros: 12.5/80-18-14PR

Traseiros: 19.5L-24-12PR

MOTOR

Modelo FAW/XCMG BF4M2012-10T3R, Potência Nominal 72kW/97hp, diesel, 4 cilindros, 4 tempos, refrigerado a água, em linha, cilindra 4.04 L, turbo alimentado, controle eletrônico, injeção direta, Torque máximo @1600 rpm - 375 N.m ; Tier 3/MAR1

TRANSMISSÃO

ZF, Modelo Ergopower WG94, Tipo Power Shift 4WD, sincronizada com conversor de torque, controle de inversão de marchas eletro-hidráulica F/R tipo Power Shift, com 4 Marchas a frente e 3 a Ré; Bloqueio do diferencial acionado por botão na alavanca da carregadeira.

		Unidade	Parâmetro
Velocidade máxima	1	km/h	5.5
	2	km/h	8.9
	3	km/h	19.5
	4	km/h	38

SISTEMA DE CARREGAMENTO

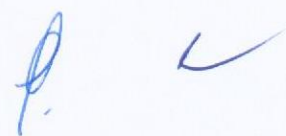
		Unidade	Parâmetro
Comandado por 1 alavanca e nivelamento automático da caçamba. 2 cilindros de elevação, 2 de inclinação, apoiado nos braços laterais.	Capacidade da caçamba coroada (com dentes)	m ³	1.0
	Carga nominal	kg	2500
	Carga à máxima extensão	kg	3000
	Máxima força de desagregação do braço	kgf (kN)	4895 (48)
	Máxima força de desagregação da caçamba	kgf (kN)	6730 (66)
	Tempo de elevação do braço	s	≤ 5
	Tempo do ciclo (erguer, despejar, descer)	s	≤ 10

SISTEMA DE ESCAVAÇÃO

Sistema centrado; Comando por 2 alavancas	Caçamba de escavação com dentes	m ³ (mm)	0.2 (600)
	Máxima força de desagregação (escavação) do braço	kgf (kN)	3875 (38)
	Máxima força de desagregação (escavação) da caçamba	kgf (kN)	6424 (63)
	Carga à máxima extensão	Kg	1300

SISTEMA ELÉTRICO

	Unidade	Parâmetro
Bateria		100 Ah/ 750 CCA
Alternador	A	100
Tensão	V	12
Motor de arranque	kW	4.2



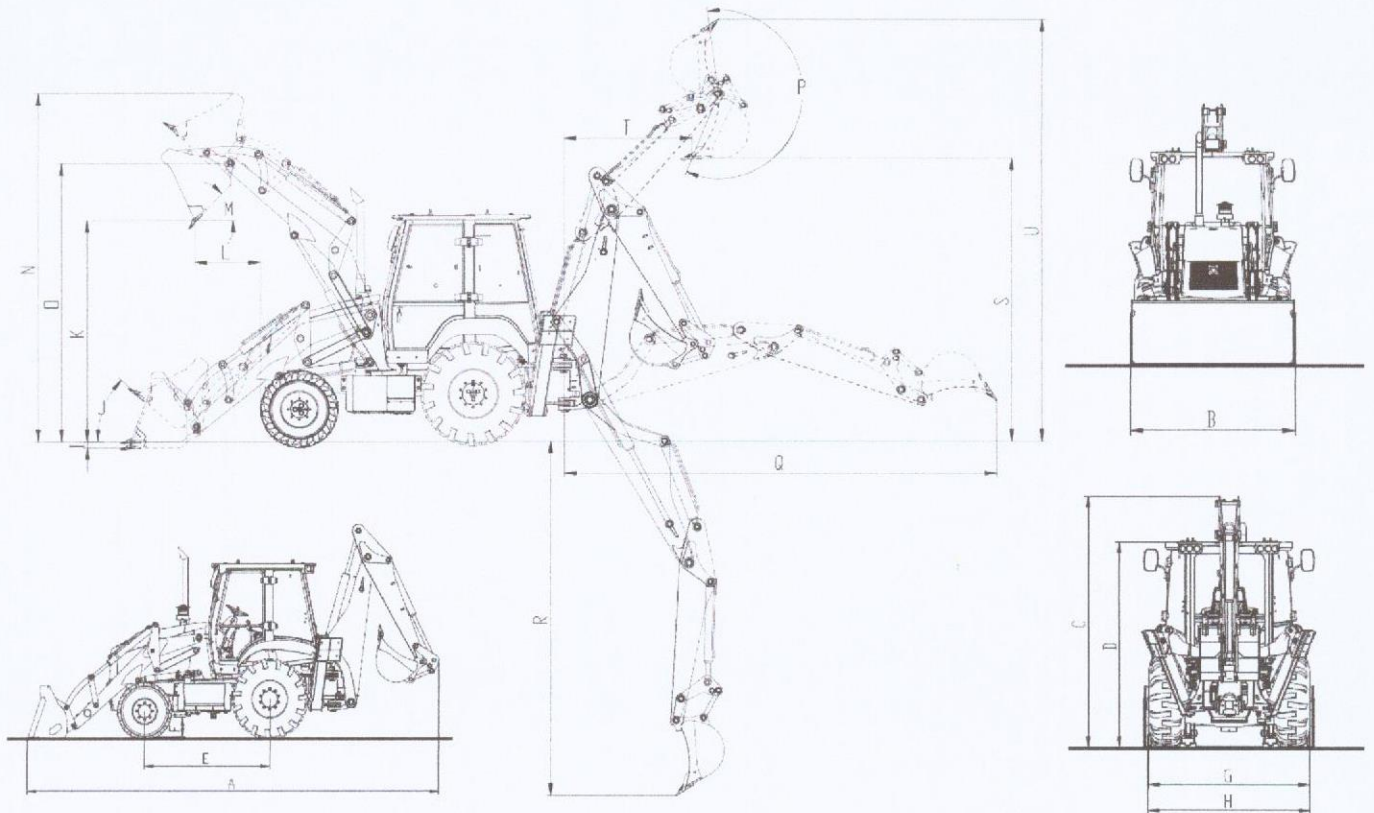
ABASTECIMENTO	FLUIDO	Unidade	Parâmetro
Tanque combustível	S10	L	166
Líquido refrigerante	Lubrax HD-20	L	17
Óleo do motor	15W40	L	10
Transmissão	Mobil 424	L	18
Eixo dianteiro	80W90	L	7.1
Eixo traseiro	80W90	L	13
Tanque hidráulico	XP68	L	95

SISTEMA HIDRÁULICO	Unidade	Parâmetro
Bomba dupla de engrenagem		
Vazão	L/min	151
Pressão (carregamento, escavação)	MPa (bar)	24 (240)

OPCIONAIS

Opcionais	Giroflex
	Operação de escavação (ISO) 17.5x25-12PR (opt)
	Extintor de incêndio
Opcionais de Escavação	Opções de caçamba Heavy Duty em todas as medidas
	Lâmina
	Braço de escavação extensível
	Side shift
	Sistema hidráulico por acionamento hidráulico
	Sapatas emborrachadas
	Linha hidráulica adicional
Opcionais de Carregamento	Caçamba de escavação 0.10 ~ 0.30 m ³
	Opções de caçamba Heavy Duty em todas as medidas
	Caçamba de Carregamento 0.8 ~ 1.1 m ³
Acessórios	Caçamba 4x1
	Fresadora circular
	Vassoura
	Garfo
	Snow Pusher
	Rompedor hidráulico
	Perfuratriz
	Compactador
Fresadora circular	





DIMENSÕES

	Unidade	Parâmetro
A Comprimento total (com dente)	mm	7480
A¹ Comprimento total (sem dente)	mm	7340
B Largura total da caçamba	mm	2350
C Altura total	mm	3437
D Altura da cabine	mm	2868
E Entre eixo	mm	2180
F Altura do eixo frontal	mm	318
G Bitola dianteira	mm	2207
H Bitola traseira	mm	2279
I Profundidade de carregamento	mm	74
J Ângulo da caçamba fechada	°	42
K Altura máxima de descarregamento	mm	2776
L Comprimento máximo de descarregamento entre a caçamba e o para choque	mm	831
M Ângulo de descarregamento	°	45
N Altura máxima de trabalho	mm	4366
O Altura máxima do pino da caçamba	mm	3495
P Ângulo da caçamba de escavação	°	205
Q Alcance máximo	mm	5426
R Profundidade máxima de escavação	mm	4440
S Altura máxima de carregamento na escavação (ao nível do solo)	mm	3541
T Distância máxima de descarregamento	mm	1595
U Altura máxima de escavação	mm	5308





XCMG BRASIL INDÚSTRIA
Rodovia Fernão Dias – BR 381 – KM 854/855
Pouso Alegre – MG – CEP 37556-830 – Brasil
Tel.: +55 (35) 2102-0500

XCMG BRASIL – COMÉRCIO E SERVIÇOS
Av. Ladslau Kardos, 700 – Bairro dos Fontes,
Guarulhos – SP – CEP 07250-125 – Brasil
Tel.: +55 (11) 2413-0500

As dimensões, pesos e capacidades mostrados neste material, bem como qualquer conversão usada, são sempre aproximadas e estão sujeitos a variações consideradas normais dentro da tolerância e fabricação, alguns valores e informações podem variar de acordo com a configuração e opcionais das máquinas. É política da XCMG o aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se a empresa o direito de modificar as especificações e materiais ou introduzir melhoramentos a qualquer tempo sem prévio aviso ou obrigação de qualquer espécie. Fotos Ilustrativas; as ilustrações podem apresentar itens opcionais.
Para informações mais detalhadas consultar XCMG ou revendas autorizadas. V.2021.03